(19) 世界知的所有権機関 国際事務局



I 1880 OTTAKO II MOTIL UNU ATIO ENTRE INDI 1881 AND ARKO INDI ARKO INDI ETERI ETER ROBER ENDI INDI INDI

(43) 国際公開日 2005年3月17日(17.03.2005)

 \mathbb{PCT}

(10) 国際公開番号 WO 2005/024505 A1

(51) 国際特許分類7:

G02F 1/167

(21) 国際出願番号:

PCT/JP2004/012557

(22) 国際出願日:

2004年8月31日(31.08.2004)

(25) 国際出願の言語:

日本語

(26) 国際公開の言語:

日本語

(30) 優先権データ:

特願2003-311782 2003年9月3日 (03.09.2003) ЛР 特願2004-048084 2004年2月24日(24.02.2004) IP 特願2004-074664 2004年3月16日(16.03.2004)

- (71) 出願人(米国を除く全ての指定国について): 三菱鉛筆 株式会社 (MITSUBISHI PENCIL CO., LTD.) [JP/JP]; 〒1408537 東京都品川区東大井五丁目23番37号 Tokyo (JP).
- (72) 発明者; および
- (75) 発明者/出願人(米国についてのみ): 荻原 康明 (OGI-WARA, Yasuaki) [JP/JP]; 〒3758501 群馬県藤岡市立石 1091番地 三菱鉛筆株式会社 群馬工場内 Gunma (JP). 佐藤 厚志 (SATO, Atsushi) [JP/JP]; 〒3758501 群 馬県藤岡市立石 1091番地 三菱鉛筆株式会社 群 馬工場内 Gunma (JP). 長田 隆博 (OSADA, Takahiro) [JP/JP]; 〒3758501 群馬県藤岡市立石1091番地 三菱鉛筆株式会社 群馬工場内 Gunma (JP). 小山 隆 雄 (KOYAMA, Takao) [JP/JP]; 〒3758501 群馬県藤岡

市立石 1 0 9 1 番地 三菱鉛筆株式会社 群馬工場内 Gunma (JP).

- (74) 代理人: 藤本 英介, 外(FUJIMOTO, Eisuke et al.); 〒 1000014 東京都千代田区永田町二丁目14番2号山 王グランドビルヂング3階317区藤本特許法律事 務所内 Tokyo (JP).
- (81) 指定国(表示のない限り、全ての種類の国内保護が 可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US. UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.
- (84) 指定国(表示のない限り、全ての種類の広域保護が可 能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

添付公開書類:

国際調査報告書

2文字コード及び他の略語については、定期発行される 各PCTガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語 のガイダンスノート」を参照。

- (54) Title: LIQUID FOR ELECTROPHORETIC DISPLAY AND DISPLAY MEDIUM AND DISPLAY EMPLOYING IT
- (54) 発明の名称: 電気泳動表示用液、それを用いた表示媒体及び表示装置
- (57) Abstract: A medium for electrophoretic display employing a liquid for electrophoretic display capable of changing the visual recognition state reversibly through action of an electric field, or the like, includes a liquid for electrophoretic display containing alkylpolyetheramine having a structural unit being represented by at least a specified structural formula, one kind or more of fine particles, a dispersant and a dispersion liquid medium where the fine particles contain those subjected to lipophilic surface treatment. and the liquid for electrophoretic display is encapsulated in a independent structure of microcapsule or cell. The electrophoretic display comprises a pair of substrates having a light transmitting electrode formed on at least one of them, and the electrophoretic display medium provided between the substrates. The electrophoretic display medium and the electrophoretic display employing the liquid for electrophoretic display have a high contrast on the display surface and provides a contrast display with high reliability oven in the case of repetitive display while ensuring excellent response.
- (57) 要約: 電界等の作用により可逆的に視認状態を変化させることができる電気泳動表示用液を用いた電気泳動 表示用媒体として、少なくとも特定の構造式で表される構造単位を有するアルキルポリエーテルアミン、1種類以 上の微粒子、分散剤及び分散液媒体を含有すると共に、上記微粒子には親油性表面処理されている微粒子を含有す る電気泳動表示用液がマイクロカプセル又はセルのそれぞれが独立した構造体に封入されているものが挙げられ ₹ る。また、電気泳動表示装置は、少なくとも一方に、光透過性である電極が形成された一対の基板と、該基板間に 上記電気泳動表示媒体を有するものが挙げられる。 この電気泳動表示用液を用いた電気泳動表示媒体、電気泳 **動表示装置は、表示面のコントラストが高く、繰り返し表示時においても髙い信頼性を持ってコントラスト表示す** 🖒 ることができ、応答性にも優れたものとなる。

0